กองบรรณาธิการ

PHOENIX PC II-AD :

เครื่องระดับ XT ยุคใหม่ ที่เร็วกว่า XT ทั่วไปถึง 3 เท่า

ในยุคปัจจุบันเป็นที่ยอมรับว่าเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ในตระกูลไอบีเอ็มพีซี คอมแพทติเบิ้ลได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก เนื่องมาจากเหตุผลหลายประการ ไม่ว่าจะเป็นที่ราคาถูกกว่าเครื่องไอบีเอ็มพีซีแท้ หรืออุปกรณ์เพอริเฟอรัล (peripheral) หาซื้อได้ง่าย หรือสามารถใช้ซอฟท์แวร์ที่เขียนสำหรับเครื่องไอบีเอ็มพีซีได้เกือบร้อยเปอร์เซ็นต์ โดยเฉพาะในบ้านเรามีให้เลือกใช้กันเหลือเฟือ แต่อย่างไรก็ตามเครื่องในตระกูลไอบีเอ็มคอมแพทติเบิ้ลก็ยังประสบปัญหาอีกหลายประการที่ทำให้สมรรถนะของเครื่องไม่สามารถเทียบเท่าเครื่องไอบีเอ็มพีซีแท้ ปัญหาอย่างหนึ่งก็คือ คุณภาพของเมนบอร์ดของเครื่องในตระกูลไอบีเอ็มพีซีคอมแพทติเบิ้ลซึ่งมีมาตรฐานในการผลิตไม่เทียบเท่าเครื่องตระกูลไอบีเอ็มพีซีแท้ แต่ข้อพิจารณาอันนี้ก็ไม่ใช่จุดที่ผู้ซื้อจะนำมาใช้ตัดสินใจซื้อเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์เสียทีเดียว ยังมีปัจจัยอื่น ๆ อีกมาก เช่น ราคา ความเร็วในการทำงาน ความเชื่อมั่นในบริการหลังการขาย ฯลฯ

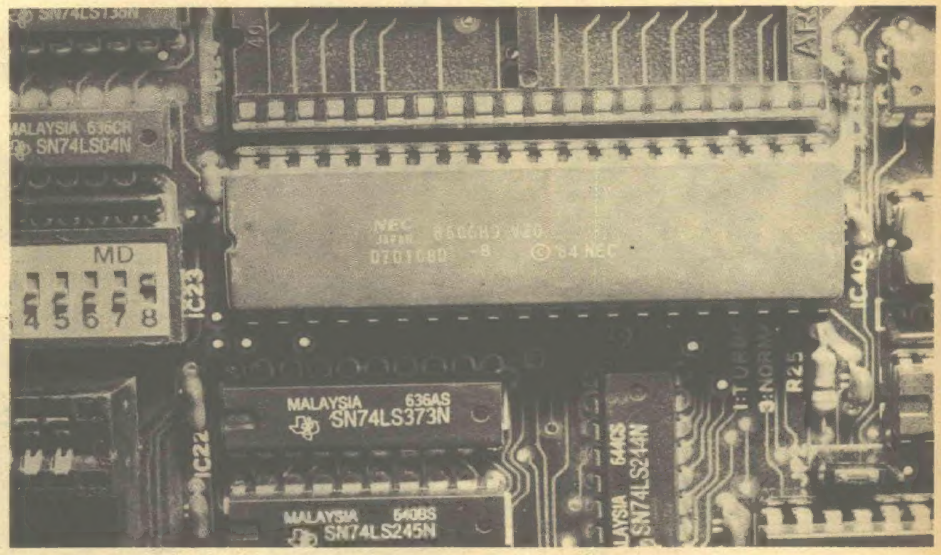
PHOENIX PC II-AD เป็นเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ในตระกูลไอบีเอ็มพีซี/เอ็กซ์ที คอมแพทติเบิ้ล ที่มีสมรรถนะสูงกว่าเครื่องในตระกูลไอบีเอ็มพีซี/เอ็กซ์ทีคอมแพทติเบิ้ลทั่ว ๆ ไป ด้วยคุณสมบัติที่เด่นหลายประการคือ

ผ่านการยอมรับจาก FCC

ด้วยการออกแบบเมนบอร์ดให้มีคุณสมบัติพิเศษเฉพาะ และมีประสิทธิภาพในการทำงานเป็นที่ยอมรับกันในสหรัฐอเมริกาและยุโรป PHOENIX PC II-AD จึงได้ผ่านการรับรองจาก FCC และ UL จากสหรัฐอเมริกา โดยมีวางจำหน่ายในตลาดสหรัฐอเมริกาใช้เครื่องหมายการค้าชื่อ "Wugo PC II" ส่วนในตลาดยุโรปใช้เครื่องหมายการค้าชื่อ "Genisys The Rival" พร้อมทั้งมีรหัสหมายเลขประจำเครื่องในการส่งออก ID NO. E8F5 IMPC II เพื่อเป็นการรับประกันถึงมาตรฐานของเครื่องรุ่นนี้

เร็วกว่าเครื่องในตระกูลพีซี/เอ็กซ์ที ถึง 3 เท่า

จากการที่เครื่อง PHOENIX PC II-AD ได้รับการออกแบบเมนบอร์ดให้มีคุณสมบัติพิเศษเฉพาะ และรวมกับการใช้ซีพียู เบอร์ NEC V20 70108 ที่เป็นซีพียูที่คอมแพทติเบิ้ลกับอินเทล 8080- 2 แต่มีความเร็วในการทำงานมากกว่าถึง 20% - 30% และสามารถเลือกการทำงานได้ที่ความถี่ 4.77 MHz และ 8 MHz ทำให้มีความเร็วในการเอ็กซีคิวท์โปรแกรมเพิ่มขึ้น 100% ถึง 140% และจากการทดสอบโดยใช้โปรแกรม NORTON UTILITIES จะได้ค่า SI FACTOR ถึง 3.1 สามารถทำงานในการเพิ่มฟิลด์บนโลตัส 1- 2- 3 ได้เร็วขึ้นถึง 100% และการทดสอบกับ AUTOCAD ในการแสดงภาพยานโคลัมเบีย สามารถแสดงภาพบนจอได้เร็วกว่าเดิมถึง 90% นอกจากนี้ยังได้ทดสอบจากวารสาร Byte ฉบับที่ออกในปี 1985 ทำเป็นเบนช์มาร์คแสดงผลการเปรียบเทียบการทำงานของเครื่องยี่ห้อต่าง ๆ บนโปรแกรม BASICA



ซีพียูเบอร์ NEC V20 70108 ที่ใช้กับเครื่อง PC II-AD

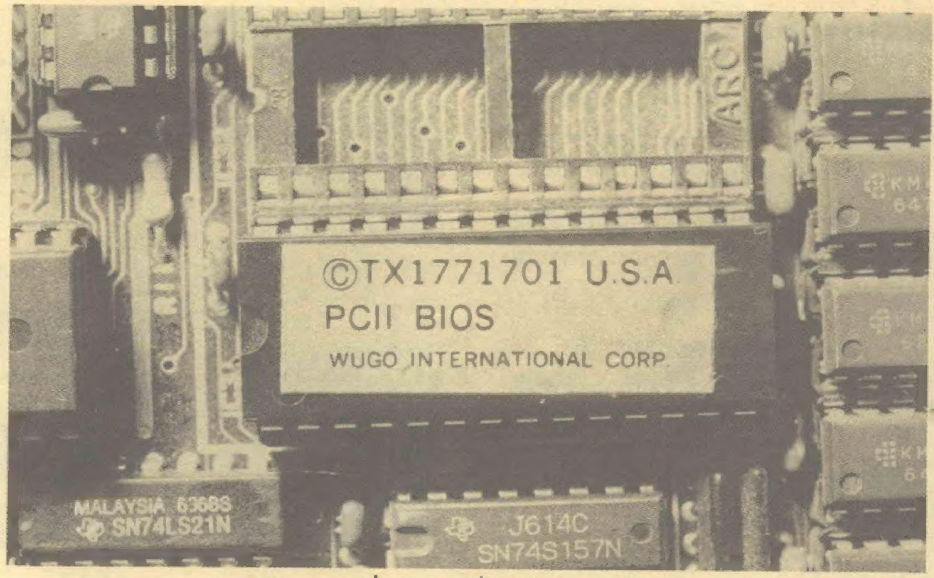
ตารางเบนช์มาร์คแสดงการเปรียบเทียบการทำงานของเครื่อง PC II กับเครื่องยี่ห้ออื่น ๆ บน BASICA

Computer name	Writing to disk	Reading from disk	Sieve of Eratost-henes	Calcula-tions	Eile copy
PC II	31	28	109	32	5.0
IBM PC	56	46	191	69	5.8
IBM PC/XT	59	41	209	70	5.1
IBM PC/AT	26	24	80	27	3.9
AT&T PC6300	32	30	87	27	10.0
Compaq Deskpro	57	53	186	59	8.4
Compaq Plus	54	51	168	56	7.8
Tandy 1000	56	55	226	68	7.9
Tandy 1200 HD	59	55	223	69	7.3
Epson QX-16	58	30	179	54	6.9
Kaypro 16	56	30	184	56	7.3
Osborne 3	59	56	273	83	15.0

ได้รับลิขสิทธิ์การใช้ซอฟท์แวร์จากไมโครซอฟท์

เครื่อง PHOENIX PC II-AD นอกจากจะเป็นเครื่องที่มีสมรรถนะในการทำงานสูงแล้ว ยังได้รับการออกแบบให้ใช้ EPSO-I TR.I BIOS ได้ถูกต้องตามกฎหมาย และได้รับลิขสิทธิ์การใช้ซอฟท์แวร์โปรแกรมจัดระบบงาน MS-DOS 3.2 และ GW-BASIC 3.2 License จากบริษัทไมโครซอฟท์แห่ง สหรัฐอเมริกา และได้ผ่านการทดสอบโปรแกรมต่าง ๆ ที่ทำงานบน MS-DOS 3.2 ของเครื่อง PHENIX PC II-AD แล้วว่าสามารถใช้โปรแกรมต่าง ๆ ที่ใช้กับเครื่องไอบีเอ็มพีซี/เอ็กซ์ทีได้เกือบร้อยเปอร์เซ็นต์

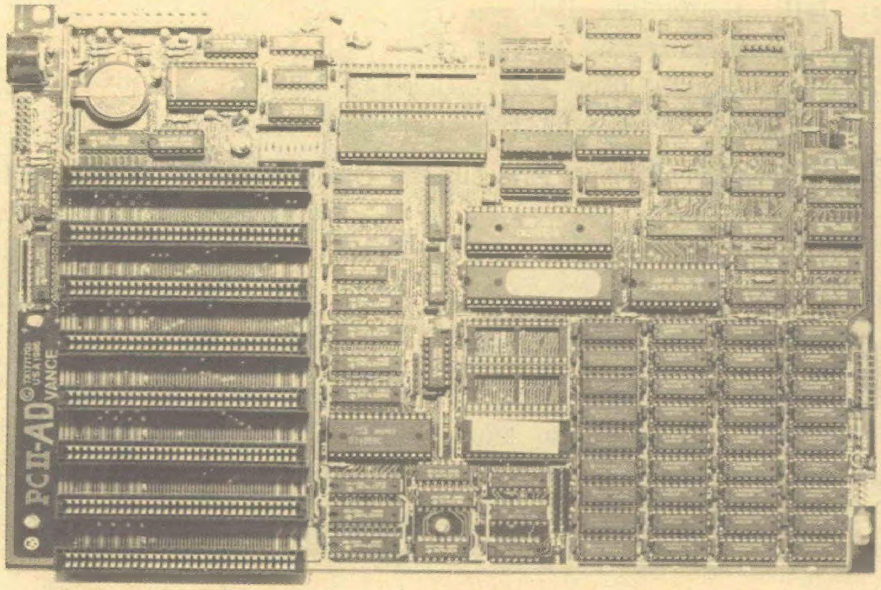
หนังสือ MS-DOS 3.2 และ GW-BASIC 3.2 Licensed จาก Microsoft

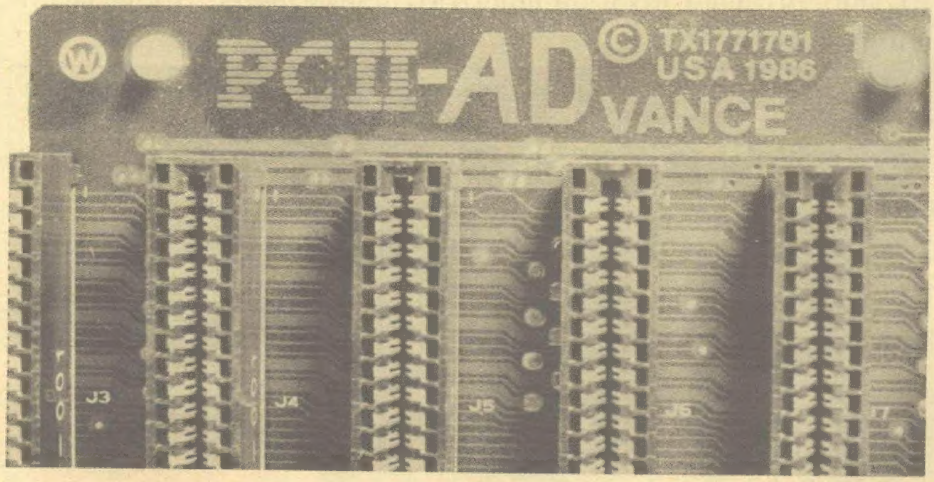


ROM-BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

เมนบอร์ด ความจุถึง 1 MByte

บนเมนบอร์ดของเครื่องรุ่นนี้ได้ออกแบบพิเศษให้สามารถมีความจุบนบอร์ดได้ถึง 1 MByte ซึ่งมีขนาดความจำบนบอร์ดเท่ากับเครื่องในตระกูลพีซี/เอที นอกจากนี้ยังสามารถจัดหน่วยความจำเป็น RAMDISK ได้ถึง 384 KB บนบอร์ดได้ติดตั้งนาฬิกาและมีแบตเตอรี่แบ็คอัพตลอดเวลา มีพอร์ทต่อจอยสติ๊กและมีสล้อตให้ 8 สล้อต เพื่อขยายความสามารถของเครื่อง มีซ็อกเก็ตให้สำหรับใช้งานโปรเซสเซอร์ร่วม เบอร์ 8087 เพื่อใช้ในการคำนวณได้อีกด้วย นอกจากนี้ผู้ใช้มั่นใจได้เลยว่าเมนบอร์ดที่ใช้มีประสิทธิภาพสูง และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยได้จดลิขสิทธิ์ไว้ในสหรัฐอเมริกาในนามของบริษัท Triek Technology

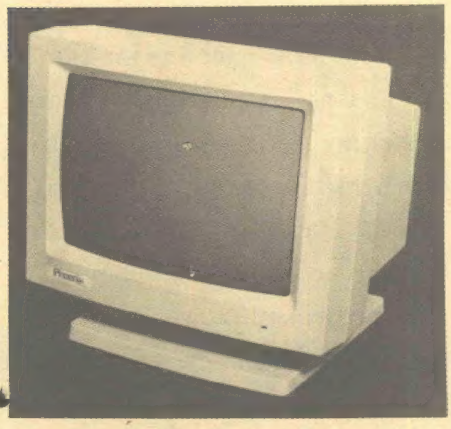




เมนบอร์ดความจุ 1 M Byte มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

มอนิเตอร์มาตรฐาน PHOENIX

มอนิเตอร์ขนาด 12 นิ้วที่ติดตั้งพร้อมกับเครื่องรุ่นนี้เป็นชนิดโมโนโครม ยี่ห้อ PHOENIX ซึ่งเป็นมอนิเตอร์ที่



มอนิเตอร์ PHOENIX ขนาด 12" เป็นชนิดโมโนโครม

ยอมรับว่ามีคุณภาพสูงกว่ามอนิเตอร์ในประเภทเดียวกัน โดยผ่านการรับรองจาก UL C8A FCC บนผิวของมอนิเตอร์เคลือบสาร CRT P39 ฟอสฟอรัส และใช้ความถี่ในการสแกนภาพในแนวตั้งในช่วง 47- 63 Hz และในแนวนอน 18.432 KHz ± 500 Hz มีความละเอียดในการสแกนของภาพบริเวณกลางจอภาพ 1,000 เส้น และบริเวณมุมจอภาพ 900 เส้น มี bandwidth อยู่ระหว่าง 100 Hz-40 MHz ที่ - 3 dB และตอบสนองกับสัญญาณ VIDEO TTL ในระดับที่คอมแพทติเบิ้ลกับเครื่องในตระกูลไอบีเอ็มพีซี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในโหมดการแสดงภาษาไทย 25 บรรทัด ตัวหนังสือบนจอภาพจะไม่เต้นเหมือนจอภาพชนิดอื่น

คีย์ 102 คีย์รุ่น AT Enhance คอมแพทติเบิ้ล

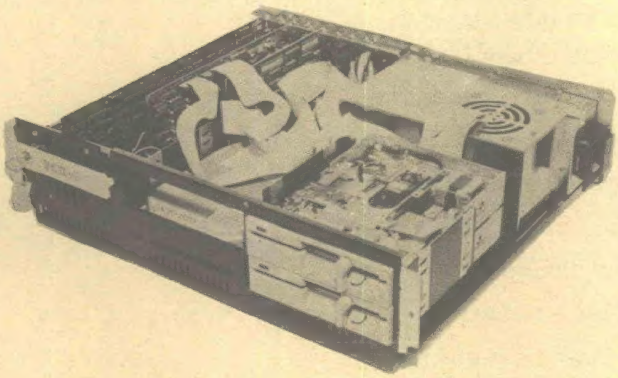
CASE และ KEY

CASE ของเครื่องรุ่นนี้ ได้ออกแบบให้มีคุณสมบัติในการป้องกันสัญญาณวิทยุรบกวนได้ดี และผ่านการรับรองจาก FCC ยังได้ติดตั้งกุญแจล็อกการใช้งานคีย์บอร์ดและปุ่มรีเซ็ท พร้อมทั้งมีสัญญาณไฟ LED เพื่อแสดงสถานะการทำงานของเครื่องขณะนั้น และยังได้เพิ่มปุ่มควบคุมระดับเสียงอยู่บนตัว CASE อีกด้วย

ส่วนคีย์บอร์ดจะเป็นรุ่นคล้ายกับคีย์ IBM enhance มีฟังก์ชันคีย์ 12 คีย์ แต่จะมีจำนวนคีย์มากถึง 102 คีย์ และมีคีย์พิเศษ 1 คีย์ สำหรับให้ใช้เป็น MACRO คีย์ได้อีกด้วย

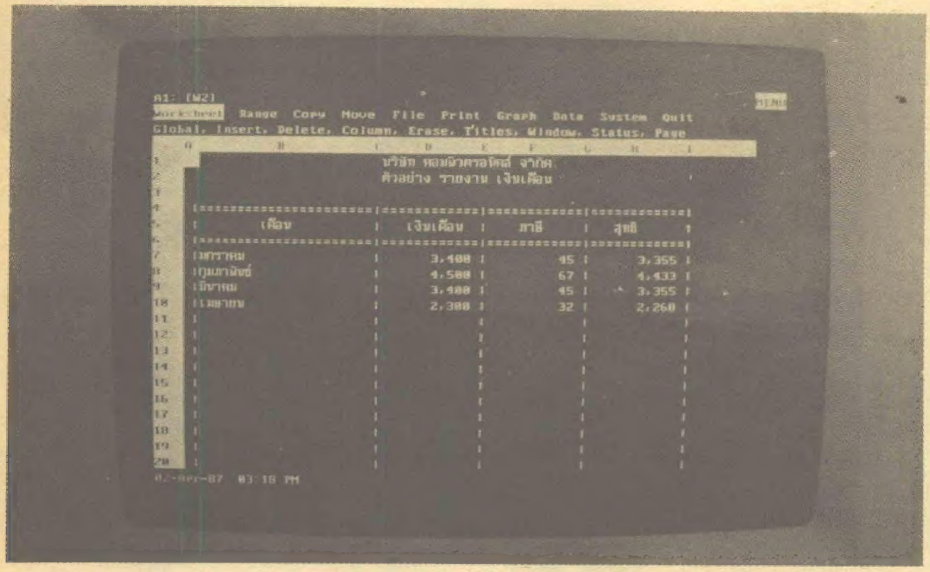
เฮอร์คิวลิสการ์ด+ ภาษาไทย

สำหรับในส่วนของดิสเพลย์อะแดปเตอร์ของเครื่องรุ่น PC II-AD นี้ จะติดตั้งการ์ด MONOCHROME GRAPHIC PRINTER สำหรับมอนิเตอร์ชนิดโมโนโครม และการ์ดชนิดนี้มีความละเอียดในการแสดงภาพได้ถึง



Case ของเครื่อง PC II-AD

ติดตั้งกุญแจล็อคการใช้งานคีย์บอร์ดพร้อมไฟ LED แสดงสถานะการใช้งาน



แสดงการใช้โลตัส 1-2-3 ไทย

720×350 จุด ซึ่งเป็นการ์ดที่คอมแพทติเบิ้ลกับการ์ดเฮอร์คิวลิสกราฟิก พร้อมทั้งสามารถ MODIFY บนการ์ดให้สามารถแสดงผลภาษาไทย 25 บรรทัดบนจอโมโนโครมได้

ราคาเป็นกันเอง

ในช่วงที่แนะนำเครื่องรุ่นนี้ บริษัทได้วางราคาเครื่อง PHOENIX PC II-AD ที่ในระบบประกอบด้วยจอมอนิเตอร์โมโนโครมขนาด 12" ยี่ห้อ PHOENIX PC II-AD เมนบอร์ดความจุ 1 MB พร้อมเฮอร์คิวลิสการ์ด และดิสค์ไดรฟ์คอนโทรลเลอร์การ์ด CASE และคีย์รุ่นคอมแพทติเบิ้ล IBM Enhance คีย์บอร์ด ดิสค์ไดรฟ์ยี่ห้อ TECH (ญี่ปุ่น) ความจุ 360 KB 2 ตัว ในราคา 35,117 บาทเท่านั้น เมื่อเทียบกับสมรรถนะของเครื่องและคุณภาพที่ผ่านการยอมรับจาก FCC แล้ว ก็คุ้มเหลือคุ้มแล้ว

นอกจากนี้ บริษัทได้เน้นถึงการบริการหลังการขายเพื่อให้ผู้ซื้อมั่นใจได้ในเรื่องการบริการ สำหรับผู้เริ่มต้นใช้เครื่องจะมีการอบรมและให้คำปรึกษาสำหรับฮาร์ดแวร์และซอฟท์แวร์

ผู้สนใจขอเข้าชมและดูการสาธิตได้ที่

บริษัท คอมพิวตรอนิคส์ จำกัด
138 ถนนสีลม อาคารบุญมิตร
ชั้น 4 กรุงเทพฯ 10500
โทร. 235-0423-4, 235-0421,
236-4734

รายชื่อผู้ใช้เครื่อง PHOENIX PERSONAL COMPUTER บางส่วน

ASV & ASSOCIATES CO., LTD.
BHANANT TEXTILES CO., LTD.
KSS MECHANICS & EQUIPMENT CO., LTD.
HHL EMPLOYEE BENEFITS CO., LTD.
ILO/UNDP/ASEAN PROJECT.
CENTURY TEXTILES CO., LTD.
THAI CARBON BLACK CO., LTD.
NEWMARKET CO., LTD.
BERLI JUCKER CO., LTD.
PEAT MARWICK CO., LTD.
บริษัท อาหารลักโก้ จำกัด
บริษัท สก็อตต์พานิชย์ จำกัด
วิทยาลัยอัสสัมชัญบริหารธุรกิจ
บริษัท อุตสาหกรรมไหมไทย จำกัด
กรุงเทพประกันชีวิต
บริษัท เชลล์ ประเทศไทย จำกัด
บริษัท ศรีนครโยธา จำกัด
FERGUSON & ASSOCIATES CO., LTD.
CHASE MANHATTAN BANK.
PHE CO., LTD.
ASIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY.
BHAN THAVEE CO., LTD.
THAI RAYON CO., LTD.
INDOTHAI SYNTHETICS CO., LTD.
A S ASSOCIATES ENGINEERING CO., LTD.
FOOD TECHNOLOGY CO., LTD.
PAIBOOL SEAFOODS LTD., PART
บริษัท กระดาษไทยสก็อตต์
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด
บริษัท กวินธร จำกัด
บริษัท สยามกลการและนิสสัน จำกัด
บริษัท เกียรติวัฒน์ ลิสซิ่ง จำกัด
บริษัท บางกอกแลนด์ จำกัด